Keysight U1117A IR-*Bluetooth*アダプタ
取扱説明書

Keysight U1117A赤外線（IR）-*Bluetooth*®[1]アダプタは、Keysight U1200シリーズ ハンドヘルド・メータ用に設計されています。U1117Aアダプタにより、Keysightの移動機用アプリケーション/PC用アプリケーション・ソフトウェアを使って、ハンドヘルド・メータをKeysight U1115A リモート・ログ表示装置やWindows PC/Androidデバイス/iOSデバイスに接続でき、100 mまで対応可能な無線リモート・コネクティビティ・ソリューションが実現します[2]。

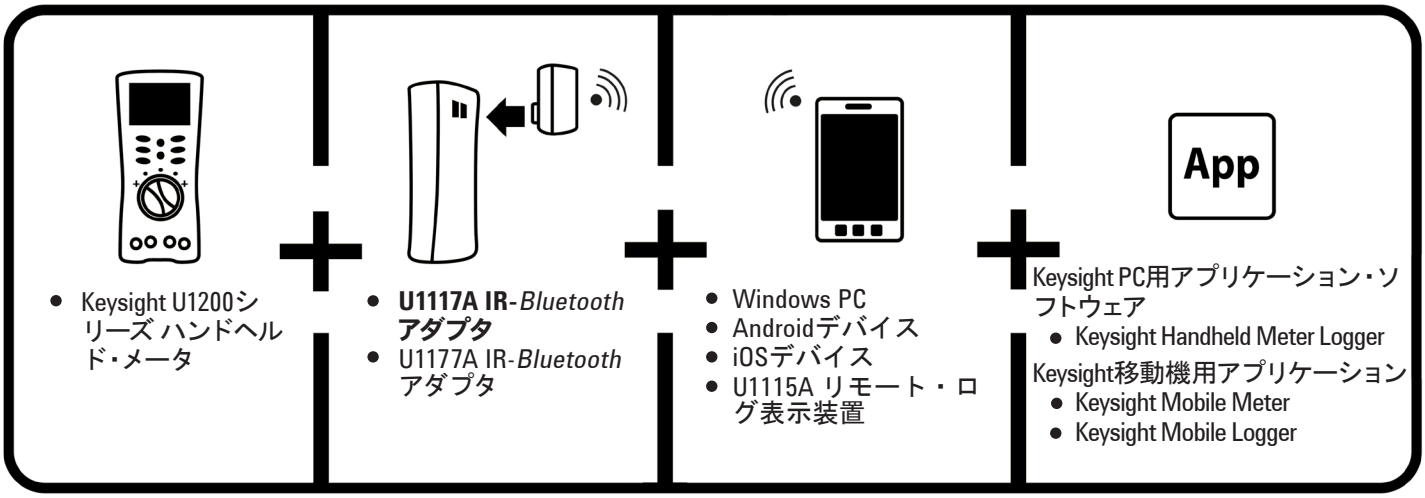


図1.Keysight無線リモート・コネクティビティ・ソリューション

標準付属品のチェックリスト

購入時には、以下が付属します。

- U1117A IR-*Bluetooth*アダプタ
- 1.5 V AAAバッテリ2本
- 取扱説明書

[1] *Bluetooth*®のワードマークおよびロゴは、*Bluetooth* SIG, Incが所有する登録商標であり、Keysightによる使用が許可されています。他の商標および商号は、それぞれの所有者のものです。

[2] *Bluetooth*クラス1に分類されるドングルに接続した場合にのみ適用されます。

Made for iPod iPhone iPad

製品の特性

温度	**動作条件：**－20 ℃～55 ℃ **保管条件：**－40 ℃～70 ℃
相対湿度（R.H.）	**動作条件：**最大80%、40 ˚C（非結露） **保管条件：**最大95%、40 ˚C（非結露）
寸法（幅×長さ×高さ）	39.0 mm × 71.0 mm × 37.0 mm
質量	60 g（電池込み）
電池タイプ	• リチウム24–LF（ANSI）およびFR03（IEC） • アルカリ24 A（ANSI/NEDA）およびLR03（IEC） • 塩化亜鉛24 D（ANSI/NEDA）およびR03（IEC）
バッテリ寿命	リチウム電池：30時間 アルカリ電池：20時間
消費電力	最大561 mVA（1.5 V AAAバッテリ2本）
保証	3ヶ月間（メカニカル・パーツの摩耗やバッテリの消耗は保証の対象となりません）。
Bluetooth	*Bluetooth* SPPプロファイル、クラス1デバイス（最大100 mの範囲）
互換性	**Keysightハンドヘルド・メータ／表示装置** • Keysight U1200シリーズ ハンドヘルド・メータ • Keysight U1115A リモート・ログ表示装置 **Keysight PC用アプリケーション・ソフトウェア：** • Keysight Handheld Meter Logger **Keysight移動機用アプリケーション：** • Keysight Mobile Meter • Keysight Mobile Logger **ハードウェア・デバイス：** • iPhone • iPad • iPod Touch • Androidスマートフォン／タブレット • Windows PC（*Bluetooth*対応）

規制
以下に適合：
IDA規格
DA 106994
	U1117Aは、以下の製品規格の要件に適合しています。
	• EMC
	  • EN 301 489–1V1.9.2
	  • EN 301 489–17:V2.2.1
	  • EN 55022:2010
	  • EN 55024:2010
	• RF（*Bluetooth*）
	  • EN 300 328 V1.7.1
	• RF（健康）
	  • EN 62311:2008
	• 安全規格
	  • EN 60950–1:2006+A11:2009+A12:2011
	• インド機器型式承認（ETA）証明書番号：NER-ETA/923
	• COFETEL証明書番号： RCPAGU115-0020、Keysight Technologies Mexico S de RL de CVで登録
	「この電気通信機器は、NTCの技術要件に適合しています」

注

- カナダIC：デバイスには次のトランスミッタICが付与されています：5123A–BGTWT11IA
- FCCおよびカナダ産業省の一般住民のRF被爆制限に準拠するためには、このトランスミッタに使用するアンテナは、ラジエータ（アンテナ）とすべての人の間の距離が常に20 cm以上離れるように設置し、他のアンテナ／トランスミッタと同じ場所に配置したり、連動して動作しないようにする必要があります。

注

- “Este produto está homologado pela Anatel, de acordo com os procedimentos regulamentados pela Resolução nº 242/2000 e atende aos requisitos técnicos aplicados, incluindo os limites de exposição da Taxa de Absorção Específica referente a campos elétricos, magnéticos e eletromagnéticos de radiofrequência de acordo com as Resoluções nº 303/202 e 533/2009”.
- “Este equipamento opera em caráter secundário, isto é, não tem direito a proteção contra interferência prejudicial, mesmo de estações do mesmo tipo, e não pode causar interferência a sistemas operando em carater primário”.

Manter distância mínima de 10 cm do corpo humano.
Para maiores informações, consulte o site da ANATEL
www.anatel.gov.br

警告

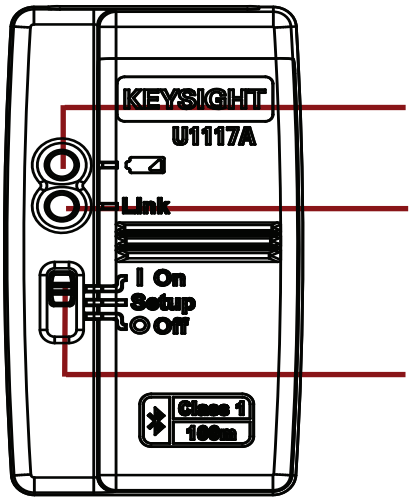
- 日本の電波法の認証を受けた無線モジュールが内蔵されています。
- NCCの警告文：
  - 第12条
    いかなる会社やユーザも、許可なしに、周波数を変更したり、パワーを上げたり、認証を受けた低電力周波数の電気機械の特性や機能を変更することはできません。
  - 第14条
    低電力周波数の電気機械を適用することによって、ナビゲーション機能の安全性に影響が及んだり、合法的な通信が妨害されることがあってはなりません。妨害が検出された場合には、改善され、妨害がなくなるまで、サービスが中断されます。

注意

- FCCパート15:21に従って、コンプライアンスのために製造元が明示的に承認していない変更や改造は、ユーザによる本器の使用権限が無効になる可能性があります。
- FCCパート15.105(b)への準拠：
  本器は、FCC規則のパート15に従ってテストされ、クラスBデジタル・デバイスの制限に適合していることが確認されています。これらの制限は、住に設置した場合の有害な干渉から適切に保護することを目的としています。本器は、無線周波数エネルギーを発生、使用、放射することがあるめ、指示どおりに設置／使用しないと、無線通信に有害な干渉を起こす可能性があります。ただし、特定の設置方法で干渉が発生しないという保証はありません。本器が無線受信またはテレビ受信に有害な干渉を起こした場合（機器をオン／オフすることによって確認できます）、以下のいれかの対策を講じることによって、干渉を解消することを推奨します。
  – 受信アンテナの方向変更または配置変更を行います。
  – 本器とレシーバの間隔を広げます。
  – 本器を、レシーバを接続している回路とは別の回路のコンセントに接続します。
  – 販売業者または無線／テレビ技術の専門家に支援を求めます。

正面図

LEDインジケータとスライド・スイッチ



バッテリ電圧低下： LEDが赤く点滅

1. *Bluetooth*切断：LEDが緑色に点滅
2. *Bluetooth*接続：LEDが緑色に点灯
3. *Bluetooth*電源オフ：LEDオフ

スライド・スイッチ

操作

注

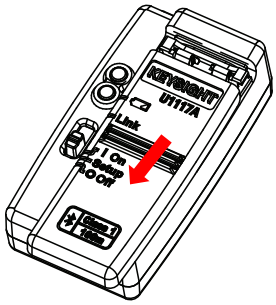
- プラスチック・ケースをむやみに開けないでください。むやみに開けると、プラスチック・ケースが損傷するおそれがあります。
- アダプタが濡れないようにしてください。
- バッテリを交換する場合は必ず、アダプタをオフにして、バッテリ・カバーを取り外してください。
- 寿命に達したバッテリは、リサイクルするか、正しく処分してください。
- オンにしてもLEDが点灯していない場合は、バッテリを指定の新しいバッテリと交換してください。
- このアダプタを使用できるのは、Keysightハンドヘルド・メータだけです。

バッテリの取り付け／交換

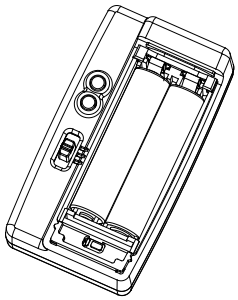
注 バッテリの取り付け／交換は、U1117Aをオフにしてから行ってください。

注意 バッテリ漏れによるU1117Aの損傷を防ぐには：

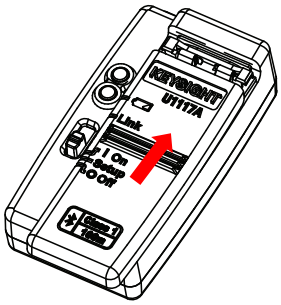
- 常に、寿命に達した電池はすぐに取り外してください。
- アダプタを長期間使用しない場合は、必ずバッテリを取り外して、個別に保存します。



1. アダプタ本体からバッテリ・カバーを取り外します。

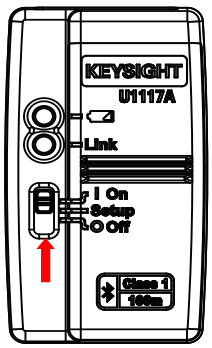


2. 電池を挿入します。



3. バッテリ・カバーを元の位置に戻します。

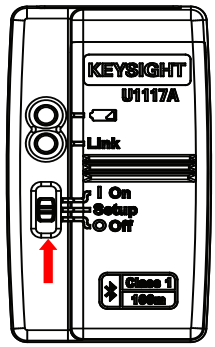
U1117Aをオンにします。



スライド・スイッチを**On**に設定します。

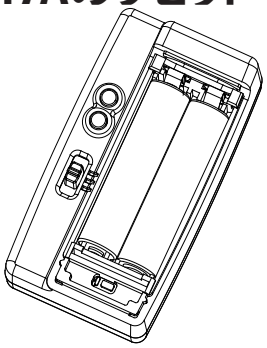
U1117Aの設定

U1117Aは、設定しなくてもそのまま使用できるように設計されています。ただし、ハードウェアの特別な設定が必要な場合には、U1117A Configuration Utility（www.keysight.co.jp/find/U1117Aからダウンロード可能）を使用して、U1117Aをセットアップすることもできます。

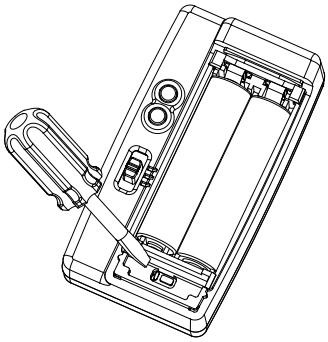


スライド・スイッチを**Setup**に設定します。

U1117Aのリセット

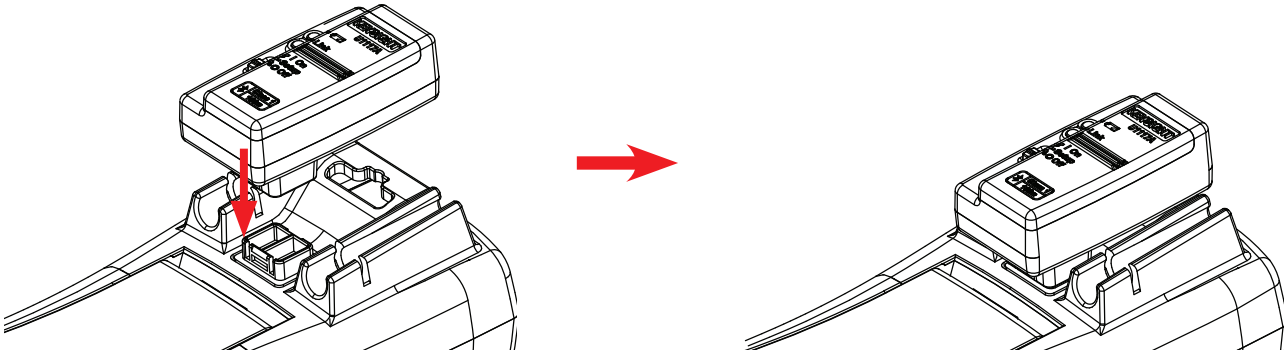


1. バッテリ・カバーを開けます。次に、スライド・スイッチを**Setup**に設定します。



2. マイナス・ドライバを使用して、穴の中にあるボタンを約3秒間押します。

U1117AアダプタのKeysightハンドヘルド・メータへの接続



U1117Aの光学面をハンドヘルド・メータのIR通信ポートにはめ込みます。

*Bluetooth*経由でのU1117AのPCへのインストール

注

- セットアップを開始する前に、PCの*Bluetooth*インタフェースが有効であることを確認してください。
- 重要な操作や長時間にわたる捕捉が必要な操作を実行する場合は、その前に新品の電池に交換することをお勧めします。
- *Bluetooth*デバイス・マネージャによって、2個のCOMポートが作成される場合もあります。"Outgoing"というラベルが付いたCOMポートを使用してください。

1. U1117Aのスライド・スイッチを**On**に設定します。
2. PC（Windows 7）から、**[スタート]**＞**[デバイスとプリンター]**と選択します。
3. **[デバイスの追加]**をクリックします。
4. **[Keysight U1117A-XXXXXX]**を選択し（XXXXXXはU1117AデバイスのIDを表します）、**[次へ]**をクリックします。
5. デフォルトの*Bluetooth*ペアリング・コード"1234"を入力し、**[次へ]**をクリックします。
6. ペアリングが成功すると、通知ウィンドウが表示されます。**[閉じる]**をクリックします。
7. これで、PCに**U1117A-XXXXXX**が追加され、接続が成功しました。

U1117A経由でのメータのKeysight Handheld Meter Loggerへの接続

接続を開始する前に、Keysight Handheld Meter Loggerを www.keysight.com/find/hhmeterlogger からダウンロードしてください。

1. Keysight Handheld Meter Loggerを開きます。
2. 接続されている測定器のリスト（下部）から、**[U1117A-XXXXX]**を選択し、**[Connect]**をクリックしてマルチメータとの接続を確立します。
3. 接続を切断するか、U1117Aをオフにするまで、マルチメータは接続されたままになります。

注

- 一度に1台のホスト・コンピュータしかU1117Aに接続できません。

U1117A経由でのメータのKeysight U1115A リモート・ログ表示装置への接続

詳細については、*『U1115A リモート・ログ表示装置取扱説明書』*を参照してください（www.keysight.co.jp/find/U1115A）。

Keysight Mobile Application（Keysight Mobile Apps）経由でのメータへのリモート接続

Androidデバイスやi0Sデバイスをリモート測定に使用できるようになりました。Keysight Mobile MeterとKeysight Mobile Logger（Google PlayおよびApp Storeで入手可能）を使ってデバイスを制御し、データを記録することができます。これらのMobile Appsを使用すれば、Androidデバイスやi0Sデバイスを使って、Keysight U1117Aアダプタ経由でKeysightハンドヘルド・メータを無線制御できます。

U1240シリーズを除くすべてのKeysightハンドヘルド・メータがサポートされています。U1240シリーズの場合は、Keysight U1117Aアダプタとの互換性を確保するためには、Keysight U1179A IR接続ブラケットが必要です。

Keysight Mobile Appsの詳細については、以下のURLをご覧ください。

www.keysight.com/find/hhmeterapp

保守

アダプタに磨耗または損傷が見られた場合は、新しいU1117Aアダプタと交換してください。

アシスタンス

技術的サポートが必要な場合は、最寄のKeysight Sales Officeのお客様窓口までお問い合わせになるか、KeysightのWebサイト（www.keysight.co.jp/find/assist）で詳細をご確認ください。

ANATEL
Agência Nacional de Telecomunicações
1852-14-7510

(01) 07898956006022

©Keysight Technologies 2014-2015
Printed in Malaysia
2015年3月

U1117-90107
www.keysight.com

KEYSIGHT TECHNOLOGIES